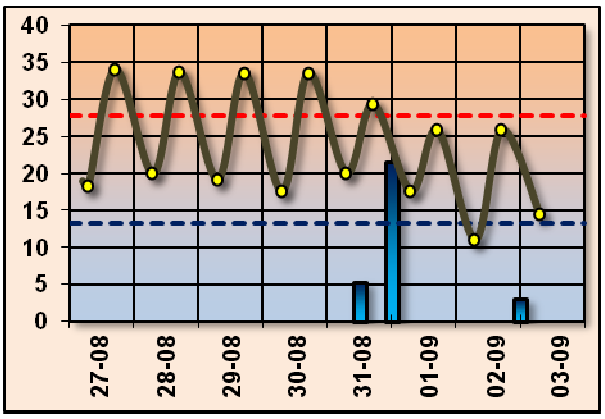
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LOT-ET-GARONNE
A.C.M.G
Appui Technique aux Irrigants d'Aquitaine
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»
LOT-ET-GARONNE Le Département www.lotetgaronne.fr

N° 13
03 sept 2015

MESSAGE CONSEIL IRRIGATION de LOT-ET-GARONNE
Réalisé en collaboration entre les techniciens de la Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne et de l'ACMG

CLIMATOLOGIE



Des orages localement violents.

Malgré le refroidissement des 2 derniers jours, le niveau moyen de la température journalière est 3.4°C au dessus de la Normale. L'épisode orageux de lundi fait chuter nettement les températures avec un flux qui passe au Nord.
Les pluies recueillies sous les orages sont très variables. Elles varient d'une quinzaine de millimètres, parfois moins sur le Nord du département, à 30 ou 40 mm sur le Sud. Sur le Confluent, le seuil de 50 mm est localement dépassé, jusqu'à 55 mm à Prayssas ou Damazan. Ces orages sont souvent accompagnés de rafales de vent, avec des rafales localement fortes, 65 Km/h au Passage d'Agen, 68 à Saint Antoine de Ficalba. De nouvelles pluies, plus faibles sont recueillies cette nuit ; 3 mm au Passage d'Agen.

Tendance climatique

Le front de la nuit traine encore ce matin le long du Massif-Central et derrière c'est le retour du flux anticyclonique de Nord qui va se maintenir frais et sec jusqu'à lundi ou mardi puis plus doux ensuite avec le retour du vent d'Autan.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG *Valeur de référence pour la période : **3.4mm/jour***

Secteurs	27/08	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	Moyenne
Nérac	4.1	3.1	4.3	4.2	1.8	3.1	2.5	**3.3**
St Antoine	4.8	3.9	5.1	5.9	2.1	3.1	3.2	**4.0**
Cancon	5.1	3.8	5.3	5.6	2.2	3.1	2.8	**4.0**

Prévision des ETP du 3 au 9 septembre

	03/09	04/09	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09	Moyenne
ETP en mm	1.6	2.8	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6	**2.5**

AU FIL DE L'EAU … Dernier Message Conseil Irrigation 2015

Ce message conseil irrigation est le dernier de la saison.

Bonne fin de campagne irrigation à tous et bonnes récoltes.
Rendez vous en 2016

Les Messages Conseil Irrigation de la campagne 2015 ont été, comme les années passées, rédigés conjointement par la Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne (CA47) et l'Association Climatologique de la Moyenne-Garonne (ACMG). Ils s'appuient sur un réseau de 45 parcelles de référence, équipées de sondes tensiométriques ou capacitives, réparties sur l'ensemble du département.
En 2015, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne est notre seul partenaire financier.

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 26 août

Le tableau ci-dessous indique pour le secteur d'Agen les sommes de températures obtenues à ce jour pour différentes dates de début de cumul et pour différentes bases de calcul.

Depuis le	Base 0°C *		Base 6°C *		Base 8°C *		Base 10°C *		Base 12°C *	
1er avril	3042	*3121*	2112	*2191*	1802	*1881*	1494	*1573*	1194	*1274*
16 avril	2846	*2926*	2006	*2086*	1726	*1806*	1446	*1526*	1166	*1246*
1er mai	2610	*2690*	1860	*1940*	1610	*1690*	1360	*1440*	1110	*1190*
11 mai	2433	*2513*	1743	*1823*	1513	*1593*	1283	*1363*	1053	*1133*
21 mai	2261	*2340*	1631	*1710*	1421	*1500*	1211	*1290*	1001	*1080*

(*) Colonne de gauche : avec écrêtement du maxi à 30°C. *Colonne de droite : sans écrêtement.*

L'avance végétative augmente u peu. Elle est de l'ordre de 8 jours pour des semis de fin mai début juin et de 14 jours pour des semis de mi-avril. En 2003, le mois d'août était exceptionnellement chaud. 2015 qui était jusqu'à début août équivalente à 2003 est actuellement distancée de 5 à 6 jours selon les dates de semis..

Avec l'exemple d'un maïs grain semé en première quinzaine d'avril, l'avance végétative est de 14 jours, 8 pour les semis de début mai et 6 pour ceux de fin mai, début juin.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Grain dur	2,3	1,5	0,6
Grain pâteux	2,7	1,7	0,7
Grain laiteux	3,0	2,0	0,8

Conseil pratique :

Arrêt des irrigations à 45-50 % d'humidité. Éventuellement, dernier apport de 20mm pour les semis les plus tardifs

Pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm.

TABAC BLOND

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K

Conseil pratique :

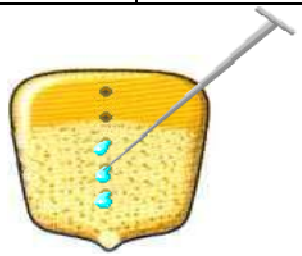
Arrêt des irrigations.

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K

Conseil pratique :

Arrêt des irrigations à 45 % d'humidité. Pour repérer approximativement le stade **45 % d'humidité du grain** dans vos parcelles, il suffit de casser un épi en son milieu, de prélever un grain représentatif de la couronne sur la partie côté pointe de l'épi et de faire des trous avec une aiguille sur toute la hauteur du grain choisi. S'il ne sort pas de jus sur le tiers supérieur du grain, on est autour de 45-50 % d'humidité. À répéter en plusieurs points de la parcelle pour vérification.



SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
Première gousse marron	2,3	1,5	0,6
Grain pâteux à gousse jaunissante	3,0	2,0	0,8

Conseil pratique :

Une fois le stade R7 atteint, l'irrigation n'apporte plus aucun bénéfice. Ce stade apparaît quand au moins une gousse est mûre sur n'importe quel nœud de la tige principale, sur au moins 50 % de la parcelle.

Les pluies reçues cette semaine devraient généralement permettre d'arriver à se stade en s'affranchissant d'un dernier tour d'eau.

Il faut considérer l'irrigation comme terminée, compte tenu des faibles consommations à venir.
Un dernier tour d'eau ne pourrait se justifier que dans les parcelles les plus séchantes, qui ont reçu moins de 20 mm de pluie.

MAÏS DOUX

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Grain laiteux	3,4	2,3	0,9
Soies sèches	3,8	2,5	1,0
Soies brunes	4,2	2,7	1,1

Conseil pratique :

Bonne récolte pour les maïs doux les plus avancés.

Au stade Grain laiteux *:* Arrêt des irrigations à 45 % d'humidité

Au stade Soies sèches :
pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 12 jours
Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 8 jours

Au stade Soies brunes :
pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 11 jours
Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 7-8 jours

Pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Début blanchissement	2,8	1,9	0,75

Conseil pratique :

En aspersion, dose maximale de 20 à 25 mm. Si le sol reste sec sous le paillage, apporter un 2nd arrosage 24 à 48h plus tard. Éviter les doses massives (35 à 40 mm) qui risquent de provoquer l'éclatement des fruits. Faire un tour d'eau de 20 mm tous les 10 jours.
Pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm.

En goutte à goutte, réaliser des irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte d'environ 1,5 mm/ jour (1 mm/j pendant les pluies pour maintenir le bulbe d'humectation).

TOMATE DE CONSERVE

Types de Variété	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Coloration 4ème bouquet	2,3	1,5	0,6

Conseil pratique :

En aspersion :
pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 25 mm tous les 16 jours.
Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 13 jours.
Pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm.

En irrigation localisée :
Pendant les pluies, faire un apport de 1 mm/j pendant 4jours (pour maintenir le bulbe), puis poursuivre les irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte de 1,5 mm/jour. Fractionner les irrigations en au moins deux temps.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Aspersion			0,9
Irrigation localisée			0,8

Conseil pratique :

Bonne récolte.

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire	*Fin Récolte*	-	1.5	0.6
Boulbènes	*Fin Récolte*	-	1.5	0.6
Alluvions	*Fin Récolte*	-	1.5	0.6

Conseil pratique :
La récolte se termine assez lentement, avec des derniers fruits qui semblent prendre leur temps pour murir.
Les pluies de lundi font quelques dégâts aux vergers et refont localement le plein des sols.
L'irrigation peut être stoppée jusqu'en début de semaine prochaine, voire attendre la fin de la récolte.

Dans les secteurs les moins arrosés lundi, prévoir peut être de reprendre le goutte à goutte en sol léger avec 1 mm/jour jusqu'aux prochaines pluies efficaces. En aspersion faire si nécessaire et si possible un petit apport de fin de saison.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire	*Chute des noisettes*	1.5	1.7	0.7
Boulbènes	*Chute des noisettes*	1.8	1.7	0.7

Conseil pratique :
La chute est en cours, les orages de lundi ont accéléré le processus. Des pertes sont localement constatées.
L'humidité du sol est souvent suffisante suite aux pluies de lundi.

Dans les secteurs les moins arrosés lundi, prévoir peut être de reprendre doucement avec 8 à 10 litres par jour en début de semaine prochaine.

KIWI

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-limoneux	*Grossissement*	4.5	3.5	1.5
Argilo-calcaire	*Grossissement*	3.8	3.5	1.5

Conseil pratique :
Les dernières pluies refont le plus souvent le plein des sols.
Il faudrait laisser descendre doucement les réserves vers la moitié inférieure de la RFU et essayer ensuite d'y rester. Prévoir la reprise de l'irrigation en fonction.

La consommation actuelle est de l'ordre de 3.0 à 3.5 mm par jour. Elles devrait augmenter légèrement en début de semaine prochaine.

Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne
271 rue de Péchabout BP 80349 47008 AGEN CEDEX
Tél 05.53.77.83.83 Fax 05.53.68.04.70
Site internet : **http://lot-et-garonne.chambagri.fr**
Contact : **Ouafa Yebba** ouafa.yebba@lot-et-garonne.chambagri.fr

Association Climatologique de la Moyenne-Garonne
Aérodrome La Garenne 47520 LE PASSAGE
Tél 05.53.77.08.40 Fax 05.53.66.36.08
Site internet : **http://acmg.asso.fr**
Contact : **Patrick Debert** climatologie@acmg.asso.fr